⑩ 日本国特许庁(JP)

動特許出額公開

⑩公開特許公報(A)

昭62 - 226278

colnt.Cl.1 G 06 F

繳別記号 360

庁内勢理番号 7313-58 8219-58 審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

@公開 昭和62年(1987)19月5日

興発明の名称 医疫指導情報提供裝置

> @特 顕 昭61-69187 顧 昭61(1986)3月27日

東京郵練馬区谷原5-22-8 節 男 ケア・ネツト株式会社 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号

弁理士 長谷川 文廣

1. 発到の名称 医维特底性鞘铁体装置

2. 特許請求の範囲

入力データ管理手段および作図・作表手段をも つ処理袋配と、患者ごとの病気データおよび検査 データを保持する検査データフォイルと、グラフ **仕様データを保持するグラフファイルと病気ごと** のコメントを保持するコメントファイルと、デー タの入力および表示、印刷機能をもつ人出力疑問 とをそなえ、上記処理装置は、指示により急者の 検査データに基づいて患者の病気に対応するグラ フを作函するとともに、通切なコメントを選択し て指導機器を作成し、表示および文書形式で出力 することを特徴とする医療指導情報提供装置。

3. 発明の辞組な説明

(提惠)

保医院等の施設において、患者に対して患者の 痴気に応じた透切な検査データのグラフと、コメ ント (助音) とを含む医療指導情報を作成し、提 高する整理である.

(産業上の利用分野)

本発明は、病院、医院等の医療施設に設置され る医療情報処理システムに関するものであり、特 に適切な指導情報を患者に提供するための医療指 選携報提供装置に関する。

(経費の技術と発明が鑑改しようとする問題点) 最近の病態、医院等の医療施設における情報処 既システムの深入は、めざましいものがあるが、 これらのほとんどは、医鍼や革務部局等の医療施 **絵内部の側での利用が目的となっており、特に指** 建筒器についての患者に対する情報提供は意思さ れていないのが現状である。

特開昭62-226278 (2)

一方、医療レベルの向上とともに、患者類が自 己の病気について道経な認識をもつことが一層必 態になってきている。

このため、従来のように、医師が患者に対して、 口頭で病状説明や助言、指示を与えただけでは、 十分な情報伝達が行なえないという問題があった。

[間額点を解決するための手段]

本発明は、上記した技术の測距点を解決するため、患者に対する物準情報を、グラフあるいは表 形式のデータおよびコメントを記載した文書影響 で提供するものである。

第 1 図に、本発明の原理を側示的構成を用いて 示す。

優において、1は処理装置。2は人力データ管理が、3は作便・作表部、4は快変データファイル、5はグラフファイル。6はコメントファイル・1はディスプレイ、8はキーボード、9はブリンタである。

処理装置 1 は、その機能の一部として。入力デ

ーク管理部をおよび作図・作業部3を含む。 単者についてのデータは、検査表演書やカルテ の価格を用いて、キーボード8から入力される。

入力デーク管理線2は、入力されたデータのうち 丞省の病気名および検査データ等を、検索および 更振が可能なように、検査データファイルもに経 油し管理する。

グラフファイル 5 には、任意の病気について各 機のグラフを提供するための、グラフの属性、定 基等の仕様データが、予め格納されている。

コメントファイル6 には、任意の消気について、 患者に与える各種のコメントが、予め格納されて いる。

作団・作楽館3は、キーボード3から指示人力 された患者名。第五名、快楽実建目(あるいは期 刷)等のダータにしたがって、快楽データファイ ルもから取習・多枝変データを取り出し、またダ ラファイル5 おもびコメントファイル6からを れまれ起頭なグラフの後アータおよびコメント を取り出して、グラフあるいは変を作成し、コメント

ントを含めた出力函数を作成し、指導情報として ディスプレイでは景宗し、プリンタョからは文書 形線で出力する。

(作用)

本発明によれば、是毎の病気に応じた選切な検 ビデータを用いてグラフあるいは実化することに より、患者にわかり扱い形で開業の校院を振辞さ せることができる。たとえば軽限所の例では、肥 前度パターングラフ、延順液化チグラフ、 互取で 対りユーステントを リコへモジロビン桂チグラフ等を、任意選択可能 に提供することが登事場、たとおび資素もかは依 生物に関する技術等。 選款に対メントとしては 生物に関する技術等。 実式コメントとしては 生物に関する技術等。 実式コメントとして 生物に関する技術等。 実式コメントとして 生物に関する技術等。 機能に関する投資系、その他 接意の助言、過能情報を提供することができる。 これらの間様は、大客形度を提供されるため、

患者に対して難実な情報伝達が行なわれる。

(実施供)

第2 型に、本発明による医療指導情報提供装置 の1 実施機の課度を示す。

はじめに、処理装置10の概略的機能について

システム刺激部101は、操作者に対してメニ ニー画観を提供し、操作者が指定した機能に基づ

特問第62-226278 (3)

いて、102ないし107の各機能処理ブロック 米製御する。

インタフェース制御部102は、処理整型10 と外部記憶破匿20および入出力装置30との間の結合およびデータ転送を制御する。

入力データ管理部103は、キーボード32から入力された患者コード、腐気名などのカルチ情報と各種快速結果データとに基づいて、検査データファイル201および検査データ管理ファイル202を保険する。

仲間・申車側104は、キーボード32から人力された貿気名、患者と、検査実施日は近づいて、 検索サークフィル2011から製造別る検査が一クを取り出し、グラフファイル2015のグラフ仕 債債銀を用いてグラフを作成し、領原処理を行なって、ディスプレイ31あるいはブリンタ38に 出力する。このとの、両双ファイル202により、 海名に対応する検室側目およびグラフの値割を削り、グラフファイル205かの破異なグラフ性 例母を取り出す。その側、検室項目ファイル20

者管理ファイル203%、それぞれ検査データファイル201分とび無句ファイル201分とで無句ファイル20名をアクセスするためのインデックスとして使用される。 患者登録処理部107は、患者ファイル20名に ついて特定された患者系の登録、削除、訂正、検 実等を行なう。

次に、外部配像装置 2 0 に格納されている各ファイルの構成について説明する。

次表に、各ファイルの主な内容を示す。 以下余日。

d	ĸ	ప	õ		各	쒅	查	項	ß	ζ	¢	Ø	Ť	-	3	ø	銌	ĸ	"	Ļ١	7
ř	め	数	定	ė	n	τ	Ç١	÷	Ŀ	闂		F	隟	ф	Æ	常	檶	Ċ,	Ľ	Ø	ļ9
Ç	を	Ħ	Ħ	4	ā		楽	te	i	(b)	K	E	出	力	す	š	隐	à	£	łż	
Ġ	胸	H,	7	7	4	J	2	0	8	か	6	ŵ	ħ	JŁ.	N	,	-	×	Ŧ	-	9
ŧ	œ	ņ	出	L	俠	用	•	ō		ž	Ġ	ĸ		þ	ı	>	ŀ	7	,	1	n
2	0	7	ቃ	5	5	甘	Ľ	対	ţ	Ļ	7	ĸ	^<	4	z	ŧ	ø	槌	ø	通	ψŋ
ű.	2	ļ	y	ŀ	(助	ž)	捌	K	ŧ	歇	ŋ	Ж	ι	,	泰	哲	7	7	1
t	2	0	8	ታ	ij	2	者	FĘ.	名	Ŧ	_	9	Ž.	农	ij	出	Ł		ŧ	L	τ
独	段	7	,	4	n	2	ı	0	ゕ	Ġ	(#	癖	E	陕	8	,	住	所	等	ø	7
_	9	を	家	ŋ	ä	L	τ		ш	t	ě	n	ě	1	÷	7	c	付	'nп	す	4
	换	査	7	_	7	4	遇	丧	P	成	6T	ŧ	0	5	ij		挽	查	÷	-	3
7	7	4	A.	2	0	1	*	ė	排	定	ŧ	n	r:	#	定	ø	老	者	ĸ	7	ţ
ť	٥	2	Ł	ð	ě	٠.	林	無	挡	定	ĸ	Ł	å	符	定	Φ	挽	查	类	雑	all
ii)	Ŕ	0	独	遊	y.	_	,	÷	取	ð	#	L		羅	幔	ВŊ	1%	_	ĸ	衷	を
ii.	ø	L	·	出	10	*				-											
				-					理	100	1	e	6	は		换	杰	ř	_	9	7

検査デーク制能処理部106は、検査データフ メイル201から、指定された特定の患者あるい は特定の検査実施目(類問)の検査データを制除 する。

なお、検査デーク管理ファイル202および患

×o	ファイル名	rly er
1	検査ダータファイル	原者の前気名及び検査データ の受益
2	検炎ダータ管理ファイル	カルチ8eと検索データファイル書地
3	病気ファイル	病気ごとのセット検査おより 出力グラフの設定
٠	検疫項目ファイル	検査項目の入力制限および正常値の設定
5	グラファイル	グラフごとの属性及び後移が ラフ、レーググラフの定義
6	心御比ファイル	心胸比を示すための卵の粒の ドット表示ファイル
7	コメントファイル	病気ごとのコメント内容
8	急者ファイル	录者医名登録
9	恋者管理ファイル	カルテBo登録と患者でドレス
10	施設フォイル	病医院の名称、他所等の内容

第3週に、主要なファイルの構成と作器・作表 処理が行なわれる場合のファイルの処理手順を示

図において、29 I は検査データファイル、2 9 E は検査デーク管理ファイル、2 8 3 は病気フ

-467-

特開館62-226278 (4)

ナイル、205はグラフファイル、207はコメ ナイルのアドレス弊の債権、関連するグラフに関 ントファイル、208は悪餐ファイル、208は するグラフファイル205のアドレス祭の情報を 患者管理ファイル、210は施設ファイル。30 1はカルテ、302は病名コード入力。303は グラフファイル285は、グラフを規定する仕 グラフコード入力、384は単者コード入力、3 様ポータを保持し、グラフ名ごとに、グラフ高性 05は検査日入力、386はグラフ作成処理、3 (種頭、日付指定、分母ゼロチェックの有無、検 e 7はグラフ表示出力、308はコメントNo.人 直設定 (検査項目数, 検査シコードNo.,(胸気フ 力、309は患者指導機である。 ァイル参照)),推移グラフ定義 (Y軸 (左側) 検査データファイル2GIおよび検査データ管 定義、Y幅(右側) 定義、折れ線定義)。 レーグ 程ファイル202は、患者ごとの病気名、検査デ ーグラフ定義)を含む。 -タを保持する。検査データファイル2 B 1 は。 コメントファイル207は、病気名ごとに渡当 病名コードと、検査目付と、検査項目別人力デー なコメント (助金) を任意数保持している。第6 タとを含み、検査データ管理ファイル202は、 闘ないし第8回の下方に★印とともに表示されて 患者コードと、検査データファイル201のアド いるものがコメントの何である。 レス(関係要換)および素膏ファイル288のア 患者フォイル208および患者管理フォイル2 ドレス (開始番地) 老会む。 09は、単巻登録ファイルとして使用される。原 卵気ファイル263は、病気と検索データおよ 者ファイル208は患者氏名を保持し、患者管理 びグラフはの対応を与え、病気名ごとに、必要な ファイル209はそのインデックスとなる感者コ 後夜項目とその入力順番、予め定められている権 - ドと患者ファイル203の開始器地との対応を 素項目の頃(セット級素)についての検査項目フ 保持する。第6回ないし第8回のグラフでは、恩 入力された患者コードを用いて患者管理ファイル 背名は、左上部に要示されている。 雄ペファイル2 [] には、病医銃の名称、住所、 20日を船関し、対応する単省ファイル208の 退船アドレスを得る。そしてこの患者アドレスを 電話券号、キャッチフレーズが保持される。 第6 用いて患者フェイル208そ参照し、指定された 図ないし第8図のグラフでは、施設名は右下部に **最者コードに対応する患者氏名データを認る。** 表示されている。 次に、第3回の作閥・作表処理の側におけるフ 次に、305の検査日人力を行なう。この入力 イル処理の手順について低明する。 された検査日を用いて検査データ管理ファイルを カルテ301には、患者ユード、患者氏名、病 9 2を参照し、検査データファイル 2 8 1のデー 名、検査日、陸無内容などの情報が記載されてお タアドレスを得る。そしてこのデータアドレスを り、これらの情報に基づいて、各ファイルにデー 思いて始夜ポータファイル201を袋買し、後寒 された検査目の検査項目別入力データを得る。 タを登録し、あるいは各ファイルのデータを参照 するなどのファイル処理を行なう。 308のグラフ作成構頭では、検疫データファ 作園・作表を行なう場合。まず302の何名コ イル201から得た検査項目別入力データと、先 に病気ファイル283から得たグラフNo.を用い ド入力を行ない、その病名に対応するグラフフ てグラフファイル205から取り出したグラフ属 ァイル295内のグラフNo、(アドレス) を得る。 姓とを用いてグラフ作成を行ない、その結果のグ なお、303のグラフコード入力により、直接グ ラフNo.を指定することも可能である。このグラ ラフを、301でグラフ表示出力する。 フNo.は、後にグラフファイル205を参照する 次に、308でカルテの診療内容に基づき適当

なコメントNo.を入力する。この入力されたコメ

ントNo.を用いてコメントファイル? 0 7を参照

ために使用される。

次に、304の単者コード人力を行なう。この

特開網 62-226278 (5)

し、該当するコメントを得る。

このようにして作成したグラフと、患者氏名。 コメント、および結散ファイル210から取り出 した発設異性情報とを編集して、患者将準備30

9 を印刷出力する。 次に、第 3 回中には現われていない検査項目ファイルおよび心胸上ファイルについて規関する。

第4回は、検査項目ファイル204の構成を示 す、検査項目ファイル204に、検索アークの項 性を表力し、検索項目をごとの検索アータの列 制限(模大塚、ው小位)、データの単位、正常値 (上版、下限)、人力昭(初放、小売点有無)を かた

第5回は、心胸比ファイル206の構成を示す。 このファイルには、緑のパターンをディスプレイ 提示するためのドットデータが保持されている。 第8回に心悔比バターングラフの似を示す。

また、第6回に直圧推移グラフの例を、第7回 に肝促旋レーダーグラフの例を示す。

次に、第2回の実施側における処理整理10の

以上のように、本発明の医療指導情報提供装置 を用いて返望な医療指導情報を作成し、医師・患 考等に提供することにより、次のような種々の利 さがほかれる。

- 1) 検査が標準化され指示・対応が速くなる。
- 2) 必要な検査の欠落がなくなる。
- 3)スクリーニング検索の機器し等によるカンパ ターン検査がなくなり、スクリーニング検査・ 確定検査、コントロール検査が計画的に出来 る。
- 4) ビジュアルで分かり易い説明となり理解度が 本くなる。
- 5) 説明不足が解清されるため継続診察がしやすい。
- 6) 説明が確準化され短時間に必要な説明が十分でき、説明の欠済がなくなる。
- でき、認明の火体がなくなる。 ?) 医者と患者のコミュニケーションが出来る。
- みで指摘に参願出来る。
 - (r) 説明が良くわかり、参照家談が高まる。
- (イ) 恩奇諾森羅を手渡すことにより家族ぐる

対側間 D2=42D2/0 (○) 各機能ブロックについて、具体例を用いて細部を

説明する。

第9間ないし第11間は、メニュー両国の例を 示したものである。

第9回は、システム制御部101によって最初 に質素されるジェブノニュー 田間である。たとえ ばそのうち「2、作品・作数」が選択されると、 作団・作業部104が提携され。第10回作図 ・作波ノニュー質が表示される。このノニュー のうち「1、練祭別」が選択されると。

次に第11間の株屋房グラフ・表メニュー運動 が表示される。

ここでたとえば「4、魚圧単やグラフ」が選択 まれると、次に患者コードと検査日等がキーボー 5 3 2 から入力され、作図・供養部10 4は、第 6 間に示されるような悪圧情等グラフの作業処理 を実行し、プリンク33 へ切力する。編12 間は、 比しの総理をプローで示したものである。

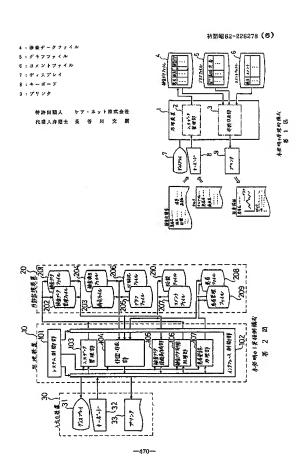
(発明の効果)

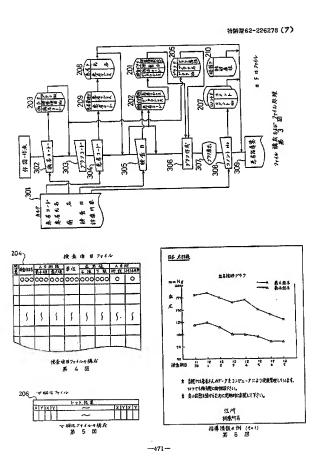
(3) 家庭監制度の一助となる。

4. 図面の簡単な説明

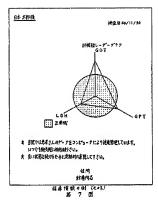
第、日間は木発明の展型的情状間、第:間は木発明の「放転機の情報間、第:間は木発明の「放転機の情報間、第:間は第1 にのかり、200 に、200 に、20

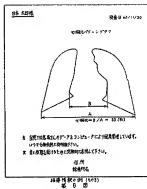
- 第1图中,
- 1:処理後置
- 2:人力データ管理部
- 3:汝陵·传表館



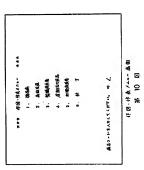


特開昭62-226278 (8)









特期昭62-226278 (9)

